Christian Jop 08.02.2011

**Aufgabe 25.2 – Zuganker**

a)

gegeben: *d*=12 mm; *F*=5.600 N ; S 235 => *Re*= 235 ; *ѵ* = 2,5

gesucht: σz ?

Rechnung:

*σz*=

*σz*= =

*σz*= 49,5   
Die Zugspannung im Rundstahl beträgt 49,5

b)

gegeben: *d* = 12mm ; *F* = 5.600 N ; *R*e = ; *ѵ* = 2,5

gesucht: *σzzul*

Rechnung:

*σzzu l*=

σzzul = = 94

Die Sicherheitszahl mit 2,5 ist ausreichend, weil die auftretende Zugspannung kleiner ist, als die max. zulässige Zugspannung.